


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 2003**

31 Δεκεμβρίου 2003

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τροποποίηση του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α/ 17.11.1983) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2003/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με την εικοστή τέταρτη τροποποίηση της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και της χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας)» (ΕΕ L 42/15.2.2003 και ΕΕ L 170/ 9.7.2003»). 1

Τροποποίηση του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2002/82/ΕΚ της Επιτροπής. 2

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ.319/2003 (1)

Τροποποίηση του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α/ 17.11.1983) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2003/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με την εικοστή τέταρτη τροποποίηση της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και της χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας)» (ΕΕ L 42/15.2.2003 και ΕΕ L 170/ 9.7.2003)».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΚΑΙ Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Γενικού Χημείου του Κράτους αριθ. 3004194/892/2003.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1, 2 και 3) του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/Α/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητος Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α/1984) καθώς και το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α/1990).

3. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 6 του άρθρου 11 του Νόμου 2343/95, (Φ.Ε.Κ. 211/Α/11.10.1995).

4. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (Φ.Ε.Κ. 391/Α/1929).

5. Το άρθρο 1 του Νόμου 115/1975 «Περί τροποποιήσεως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929» (Φ.Ε.Κ. 172/Α/1975).

6. Τα Π.Δ. 284/1988 και 543/1989 «Οργανισμός του Υπουργείου Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 128 και 165/Α/1988 και 229/Α/1989).

7. Την απόφαση 1078204/927/0006 Α/6.8.1992 «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών" των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β/1992).

8. Την 1065956/863/Α 0006/15.7.2003 (Φ.Ε.Κ. 985/Β'/ 16.7.2003) Κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομίας και Οικονομικών».

9. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α/1985) όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Φ.Ε.Κ. 154/Α/1992) και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (38 Α) και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την απόφαση αριθ. 319/2003 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου η οποία ελήφθη στη Συνεδρίαση της 16.10.2003 και η οποία έχει ως εξής:

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Εγκρίνουμε την τροποποίηση του Π.Δ. 445/83 ως εξής:

Τροποποίηση του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α/

17.11.1983) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2003/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με την εικοστή τέταρτη τροποποίηση της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και της χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας)» (ΕΕ L 42/15.02.2003 και ΕΕ L 170/ 9.7.2003).

Άρθρο 1

Η παρούσα απόφαση εναρμονίζει την Ελληνική Νομοθεσία προς την Οδηγία 2003/11/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με την εικοστή τέταρτη τροποποίηση της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και της χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας, οκταβρωμοδιφαινυλαιθέρας)» (ΕΕ L 42/15.2.2003 και ΕΕ L 170/9.7.2003).

Η ανωτέρω Οδηγία τροποποιεί το Παράρτημα Ι, προσθέτοντας τα σημεία 44 α και 45 α (όπως φαίνεται στο διορθωτικό της Οδηγίας, ΕΕ L 170/9.7.2003) στην Οδηγία του Συμβουλίου 76/769/Ε.Ο.Κ., που έχει ενσωματωθεί στην Ελληνική Νομοθεσία με το Προεδρικό Διάταγμα 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α'/17.11.1983) «Περιορισμός θέσης σε κυκλοφορία και χρήσης μερικών επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 2

Το Παράρτημα Ι του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α'/ 17.11.1983), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, τροποποιείται σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 3

Η παρούσα απόφαση συνοδεύεται από Παράρτημα, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Άρθρο 4

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 15η Αυγούστου 2004.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Το ακόλουθο σημείο 44 προστίθεται στο Παράρτημα Ι του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α'/17.11.1983), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

44α. πενταβρωμιούχο παράγωγο του διφαινυλαιθέρα $C_{12}H_5Br_5O$ (πενταβρωμοδιφαινυλαιθέρας)

1. Δεν επιτρέπεται να κυκλοφορεί στην αγορά ή να χρησιμοποιείται ως ουσία ή ως συστατικό ουσιών ή παρασκευασμάτων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1% κατά βάρος.

2. Δεν επιτρέπεται να κυκλοφορούν στην αγορά είδη, τα οποία τα ίδια ή τα μέρη τους που επιβραδύνουν τη φλόγα, περιέχουν την ουσία αυτή σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1% κατά βάρος.

Το ακόλουθο σημείο 45 προστίθεται στο Παράρτημα Ι του Π.Δ. 445/1983 (Φ.Ε.Κ. 166/Α'/17.11.1983), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

45α. οκταβρωμιούχο παράγωγο του διφαινυλαιθέρα $C_{12}H_2Br_8O$ (οκταβρωμοδιαφαινυλαιθέρας)

1. Δεν επιτρέπεται να κυκλοφορεί στην αγορά ή να χρησιμοποιείται ως ουσία ή ως συστατικό ουσιών ή παρασκευασμάτων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1% κατά βάρος.

2. Δεν επιτρέπεται να κυκλοφορούν στην αγορά είδη, τα οποία τα ίδια ή τα μέρη τους που επιβραδύνουν τη φλόγα, περιέχουν την ουσία αυτή σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από 0,1% κατά βάρος.

Ο Πρόεδρος Η Γραμματέας
ΝΙΚ. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΕΛ. ΠΑΛΛΑΡΗ

Τα Μέλη
Δ. Μαντέλης, Ν. Κατσίμπας, Δ. Μπόσκου,
Α. Παπαθανασίου, Γ. Σιαμαντάς, Ν. Νομικός,
Ι. Γαγλίας,Π. Αργυρίου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 12 Δεκεμβρίου 2003

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΦΩΤΙΑΔΗΣ

Αριθ. 338/2003 (2)

Τροποποίηση του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2002/82/ΕΚ της Επιτροπής.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΚΑΙ Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο της Διεύθυνσης Τροφίμων του Γενικού Χημείου του Κράτους αριθ. 2281/2003.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1, 2 και 3) του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/Α/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητος Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΑΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α/1984) καθώς και το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α/1990).

3. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 6 του άρθρου 11 του Νόμου 2343/95, (Φ.Ε.Κ. 211/Α/11-10-1995).

4. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (Φ.Ε.Κ. 391/Α/1929).

5. Το άρθρο 1 του Νόμου 115/1975 «Περί τροποποιήσεως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929» (Φ.Ε.Κ. 172/Α/1975).

6. Την απόφαση 1078204/927/0006 Α/6.8.1992 «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών» των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β/1992).

7. Την 1065956/863/Α 0006/15.7.2003 (Φ.Ε.Κ. 985/Β'/ 16.7.2003) Κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομίας και Οικονομικών».

8. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α/1985) όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Φ.Ε.Κ. 154/Α/1992) και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/1997 (38 Α) και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την 338/2003 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου η οποία ελήφθη κατά τη συνεδρίαση της 18/9/2003 και η οποία έχει ως εξής:

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Εγκρίνουμε την τροποποίηση του άρθρου 36 του Κ.Τ. σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2002/82/Ε.Κ. της Επιτροπής (L 292/28.10.2002) για την τροποποίηση της Οδηγίας 96/77/Ε.Κ. περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών.

Το παράρτημα του άρθρου 36 του Κ.Τ. τροποποιείται ως εξής:

1. Το κείμενο που αφορά τα: Ε 338 φωσφορικό οξύ, Ε 339 (i) δισόξινο φωσφορικό νάτριο, Ε 339 (ϋ) όξινο φωσφορικό νάτριο, Ε 339 (iii) φωσφορικό νάτριο, Ε 340 (i) δισόξινο φωσφορικό κάλιο, Ε 340 (ϋ) όξινο φωσφορικό κάλιο, Ε 340 (iii) φωσφορικό κάλιο, Ε 341 (i) δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο, Ε 341 (ϋ) όξινο φωσφορικό ασβέστιο, Ε 341 (iii) φωσφορικό ασβέστιο, Ε 450 (i) δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο, Ε 450 (ϋ) όξινο πυροφωσφορικό νάτριο, Ε 450 (iii) πυροφωσφορικό νάτριο, Ε 450 (v) πυροφωσφορικό κάλιο, Ε 450 (vi) πυροφωσφορικό ασβέστιο, Ε 450 (vϋ) δισόξινο πυροφωσφορικό ασβέστιο, Ε 451 (i) τριφωσφορικό νάτριο και Ε 451 (ϋ) τριφωσφορικό κάλιο, Ε 452 (i) πολυφωσφορικό νάτριο, Ε 452 (ϋ) πολυφωσφορικό κάλιο και Ε 452 (iv) πολυφωσφορικό ασβέστιο, αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Ε 338 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Ορθοφωσφορικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό οξύ
Αριθ. EINECS	231-633-2
Χημικός τύπος	H_3PO_4
Μοριακό βάρος	98,00
Δοκιμασία	Το φωσφορικό οξύ διατίθεται στο εμπόριο ως υδατικό διάλυμα σε διάφορες συγκεντρώσεις. Περιεκτικότητα τουλάχιστον 67,0% και όχι μεγαλύτερη από 85,7%
Περιγραφή	Διαυγές, άχρωμο, παχύρρευστο υγρό
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές για οξύ και φωσφορικά ιόντα	
Καθαρότητα	
Πτητικά οξέα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως οξικό οξύ)
Ιόντα χλωρίου	200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε χλώριο)
Νιτρικά ιόντα	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $NaNO_3$)
Θειικά ιόντα	1 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $CaSO_4$)
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σημείωση:

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα 75%.

Ε 339 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Δισόξινο φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-449-2
Χημικός τύπος	Ανυδρο: NaH_2PO_4 Μονοένυδρο: $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ Δισένυδρο: NaH_2PO_4: $2H_2O$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 119,98 Μονοένυδρο: 138,00 Δισένυδρο: 156,01
Δοκιμασία	Ύστερα από ξήρανση στους 60°C για μία ώρα και ύστερα στους 105°C για τέσσερις ώρες, περιέχει τουλάχιστον 97% NaH_2PO_4
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 58,0 και 60,0% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Λευκό, άοσμο, ελαφρώς υγροποιούμενο με απορρόφηση υδρατμών Στερεό σε μορφή σκόνης, κρυστάλλων ή κόκκων
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα	
Β. Διαλυτότητα	Πλήρες ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη ή τον αιθέρα
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 4,1 και 5,0
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 2,0%, κατ' ανώτατο όριο, το μονοένυδρο 15,0% κατ' ανώτατο όριο και το δισένυδρο 25% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση πρώτα στους 60°C για 1 ώρα και, στη συνέχεια, στους 105°C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-448-7

Χημικός τύπος	Ανυδρο: Na_2HPO_4 Ένυδρο: $Na_2HPO_4 \cdot nH20$ (η = 2, 7 ή 12)
Μοριακό βάρος	141,98 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε Na_2HPO_4 τουλάχιστον 98%, ύστερα από ξήρανση στους 40°C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105°C για πέντε ώρες
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 49 και 51% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Το άνυδρο όξινο φωσφορικό νάτριο είναι λευκή, υγροσκοπική άοσμη σκόνη. Από τις εφυδατωμένες μορφές, το δισένυδρο άλας είναι λευκό, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό, το επταένυδρο άλας είναι λευκό, άοσμο στερεό σε μορφή αφυδατούμενων στην ατμόσφαιρα κρυστάλλων ή κοκκώδους σκόνης και το δωδεκαένυδρο: λευκό αφυδατούμενο στην ατμόσφαιρα, άοσμο στερεό σε μορφή σκόνης ή κρυστάλλων

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 8,4 και 9,6

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 5,0% κατ' ανώτατο όριο, το δισένυδρο 22,0% κατ' ανώτατο όριο, το επταένυδρο 50% κατ' ανώτατο όριο, το δωδεκαένυδρο 61,0% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση πρώτα στους 40°C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105 "C για πέντε ώρες
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό νάτριο Ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	Το φωσφορικό νάτριο λαμβάνεται από υδατικά διαλύματα και κρυσταλλώνεται ως άνυδρο άλας και με 1/2, 1, 6, 8 ή 12 H_2O. Το δωδεκαένυδρο άλας κρυσταλλώνεται πάντα από υδατικά διαλύματα με περίσσεια υδροξειδίου του νατρίου. Περιέχει 1/4 μορίου NaOH.
Χημική ονομασία	Φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-509-8
Χημικός τύπος	Ανυδρο: Na_3PO_4 Ένυδρο: $Na_3PO_4 . nH2O$ (η = 1/2, 1, 6, 8, ή 12)
Μοριακό βάρος	163,94 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του άνυδρου φωσφορικού νατρίου και των εφυδατωμένων μορφών του, με εξαίρεση το δωδεκαένυδρο, σε Na_3PO_4 τουλάχιστον 97,0%, υπολογιζόμενη επί ξηράς ουσίας. Περιεκτικότητα του δωδεκαένυδρου άλατος σε Na_3PO_4 τουλάχιστον 92,0%, υπολογιζόμενη στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 40,5 και 43,5% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Άοσμοι κρύσταλλοι, κόκκοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 11,5 και 12,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	Οι απώλειες βάρους ύστερα από ξήρανση στους 120°C για δύο ώρες και, στη συνέχεια πύρωση στους 800 °C περίπου για 30 λεπτά, είναι για το άνυδρο άλας 2,0% κατ' ανώτατο όριο, για το μονοένυδρο 11,0% κατ' ανώτατο όριο, για το δωδεκαένυδρο: μεταξύ 45,0 και 58,0%
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Δισόξινο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-913-4
Χημικός τύπος	KH_2PO_4
Μοριακό βάρος	136,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0% ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 51,0 και 53,0% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Αοσμοι, άχρωμοι υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή άοσμη, λευκή, υγροσκοπική κοκκώδης ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 4,2 και 4,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ1 ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-834-5
Χημικός τύπος	K_2HPO_4
Μοριακό βάρος	174,18
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 40,3 και 41,5% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Αχρωμη ή λευκή κοκκώδης σκόνη, κρύσταλλοι ή μάζες· ουσία που υγροποιείται με απορρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και για φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 8,7 και 9,4

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105 "C για τέσσερις ώρες
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή 0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό κάλιο Ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-907-1
Χημικός τύπος	Ανυδρο: K_3PO_4 Ένυδρο: $K_3PO_4 \cdot \eta H_2O$ (η= 1 ή 3)
Μοριακό βάρος	212,27 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97% στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 30,5 και 33,0% στο πυρωθέν προϊόν
Περιγραφή	Άχρωμοι ή λευκοί, άοσμοι, υγροσκοπιοί κρύσταλλοι ή κόκκοι. Στις διαθέσιμες εφυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται το μονοένυδρο και το τριένυδρο άλας

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 11,5 και 12,3

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	Άνυδρο: 3,0% κατ' ανώτατο όριο· εφυδατωμένες μορφές: 23,0% κατ'ανώτατο όριο. Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 105°C για μία ώρα και μετά με πύρωση στους 800°C ± 25°C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-837-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $Ca(H_2PO_4)2$ Μονοένυδρο: $Ca(H_2PO_4)2 \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	234,05 (άνυδρο) 252,08 (μονοένυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηράς ουσίας
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 55,5 και 61,1% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Κοκκώδης σκόνη ή λευκοί κρύσταλλοι ή κόκκοι υγροποιούμενοι στον ατμοσφαιρικό αέρα με προσρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Περιεκτικότητα σε CaO	Μεταξύ 23,0 και 27,5% (στην άνυδρη μορφή) Μεταξύ 19,0 και 24,8% (στη μονοένυδρη μορφή)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	14% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες (για την άνυδρη μορφή) 17,5% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 60°C για μία ώρα, στη συνέχεια

	στους 105˚C για τέσσερις ώρες (για την μονοένυδρη μορφή)
Απώλεια κατά την καύση	17,5% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από πύρωση στους 800˚C ± 25˚C για 30 λεπτά (για την άνυδρη μορφή) 25,0% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105˚C για μία ώρα, στη συνέχεια πύρωση στους 800˚C ± 25˚C για 30 λεπτά (για τη μονοένυδρη μορφή)
Ιόντα φθορίου	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-826-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $CaHPO_4$ Δισένυδρο: $CaHPO_4 \cdot 2H_20$
Μοριακό βάρος	136,06 (άνυδρο) 172,09 (δισένυδρο)
Δοκιμασία	Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο περιέχει CaHPO4 σε αναλογία τουλάχιστον 98% και όχι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 102% ύστερα από ξήρανση στους 200 oC για τρεις ώρες
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 50,0 και 52,5% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Κρύσταλλοι ή κόκκοι, κοκκώδης σκόνη ή σκόνη, χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Ελάχιστα υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	8,5% κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο) ή 26,5% (δισένυδρο) ύστερα από πύρωση στους 800˚C ± 25˚C για 30 λεπτά
Ιόντα φθορίου	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ1 ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό ασβέστιο Ορθοφωσφορικό ασβέστιο Υδροξυμονοφωσφορικό πεντα-σβέστιο Ασβεστιοϋδροξυαπατίτης Βασικό μονοφωσφορικό πεντα-σβέστιο
Ορισμός	Το φωσφορικό ασβέστιο $[(Ca_3(PO_4)2)]$ είναι ένα μείγμα φωσφορικών αλάτων του ασβεστίου το οποίο λαμβάνεται από την εξουδετέρωση φωσφορικού οξέος με υδροξείδιο του ασβεστίου η κατά προσέγγιση σύνθεση του οποίου είναι: $(10CaO \cdot 3P_20_5 \cdot H_2O)$.
Χημική ονομασία	Υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο Φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	235-330-6 (υδροξυμονοφωσφο-ρικό πεντασβέστιο) 231-840-8 (ορθοφωσφορικό ασβέστιο)
Χημικός τύπος	$Ca_5(PO_4)3 \cdot OH$ ή $Ca_3(PO_4)2$
Μοριακό βάρος	502 ή 310
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90% στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Μεταξύ 38,5 και 48,0% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Λευκή, άοσμη σκόνη σταθερή στον ατμοσφαιρικό αέρα

Ταυτοποίηση

Α. Θεπκές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη, διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	8% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από πύρωση στους 800˚C ±25˚C, μέχρι σταθερού βάρους
Ιόντα φθορίου	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο διφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-835-0
Χημικός τύπος	$Na_2H_2P_2O_7$
Μοριακό βάρος	221,94
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% εκφρασμένη σε δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Τουλάχιστον 63,0 και όχι μεγαλύτερη από 64,5%
Περιγραφή	Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Διαλυτότητα σε νερό
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 3,7 και 5,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5% κατ' ανώτατο όριο (105˚C, τέσσερις ώρες)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	1% κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (ii) ΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο διφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Αριθ. EINECS	238-735-6
Χημικός τύπος	Μονοένυδρο: $Na_3HP_20_7 \cdot H_2O$ Άνυδρο: $Na_3HP_20_7$
Μοριακό βάρος	Μονοένυδρο: 261,95 Άνυδρο: 243,93
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% στην άνυδρη μορφή
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Τουλάχιστον 57% και όχι μεγαλύτερη από 59%
Περιγραφή	Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, στην άνυδρη ή στη μονοένυδρη μορφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Υδατοδιαλυτό
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 6,7 και 7,5
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	4,5% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή 11,5% κατ' ανώτατο όριο στη μονοένυδρη μορφή
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5% κατ' ανώτατο όριο (105˚C, τέσσερις ώρες)
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (iii) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Διφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροφωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-767-1
Χημικός τύπος	Ανυδρο: $Na_4P_2O_7$ Δεκαένυδρο: $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_20$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 265,94 Δεκαένυδρο: 446,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $Na_4P_20_7$ τουλάχιστον 95% στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Τουλάχιστον 52,5% και όχι μεγαλύτερη από 54,0%
Περιγραφή	Άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη. Το δεκαένυδρο άλας, ερχόμενο σε επαφή με ξηρό αέρα, αφυδατώνεται ελαφρώς

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 9,8 και 10,8
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	0,5% κατ' ανώτατο όριο για το άνυδρο άλας, τουλάχιστον 38% και όχι άνω του 42% για το δεκαένυδρο, προσδιοριζόμενη και στις δύο περιπτώσεις με ξήρανση στους 105˚C για τέσσερις ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 550˚C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (v) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Διφωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροφωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	230-785-7
Χημικός τύπος	$K_4P_20_7$
Μοριακό βάρος	330,34 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% στο πυρωθέν προϊόν
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 42,0% και όχι μεγαλύτερη από 43,7% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Αχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή, πολύ υγροσκοπική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα	Υδατοδιαλυτό, αδιάλυτο στην αιθανόλη
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 10,0 και 10,8
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	2% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105˚C για τέσσερις ώρες και στη συνέχεια πύρωση στους 550˚C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (vi) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Διφωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροφωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	232-221-5
Χημικός τύπος	$Ca_2P_20_7$
Μοριακό βάρος	254,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96%
Περιεκτικότητα σε P_2O_5	Τουλάχιστον 55% και όχι μεγαλύτερη από 56%

Περιγραφή Λεπτή, άοσμη σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό. Διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ

Γ. pH εναιωρήματος 10% σε νερό Μεταξύ 5,5 και 7,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 1,5% κατ' ανώτατο όριο στους 800˚C ± 25˚C για 30 λεπτά

Ιόντα φθορίου 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (vii) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Δισόξινο διφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισόξινο πυροφωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. EINECS 238-933-2

Χημικός τύπος $CaH_2P_20_7$

Μοριακό βάρος 215,97

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90% στην άνυδρη μορφή

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 61% και όχι μεγαλύτερη από 64%

Περιγραφή Κρύσταλλοι ή σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες σε οξέα 0,4% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 451 (i) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Τριπολυφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Τριφωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS 231-838-7

Χημικός τύπος $Na_5O_{10}P_3 \cdot nH_2O$ (η = Ο ή 6)

Μοριακό βάρος 367,86

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85,0% (άνυδρο) ή 65,0% (εξαένυδρο).

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 56% και όχι άνω του 59% (άνυδρο) ή τουλάχιστον 43% και όχι άνω του 45% (εξαένυδρο)

Περιγραφή Κόκκοι ή σκόνη χρώματος λευκού, ελαφρώς υνροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 9,1 και 10,2

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Άνυδρο: 0,7% κατ' ανώτατο όριο (105˚C, μία ώρα) Εξαένυδρο: 23,5% κατ' ανώτατο όριο (60˚C, μία ώρα και κατόπιν ξήρανση στους 105˚C, τέσσερις ώρες)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,1% κατ' ανώτατο όριο

Ανώτερα πολυμερή των φωσφορικών ιόντων 1% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 451 (ii) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Τριπολυφωσφορικό πεντακάλιο Τριφωσφορικό κάλιο Τριπολυφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Τριφωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS 237-574-9

Χημικός τύπος $K_5O_{10}P_3$

Μοριακό βάρος 448,42

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 8 5% στην άνυδρη μορφή

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 46,5% και όχι μεγαλύτερη από 48%

Περιγραφή Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, πολύ υγροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό

Β. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 9,2 και 10,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 0,4% κατ' ανώτατο όριο (ύστερα από ξήρανση στους 105 "C, τέσσερις ώρες, και στη συνέχεια πύρωση στους 550 "C, 30 λεπτά)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 2% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (i) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Εξαμεταφωσφορικό νάτριο Τετραπολυφωσφορικό νάτριο Αλας του Graham Πολυφωσφορικό νάτριο, υαλώδες Πολυμεταφωσφορικό νάτριο Μεταφωσφορικό νάτριο

Ορισμός Τα διαλυτά πολυφωσφορικά άλατα του νατρίου λαμβάνονται με τήξη του ορθοφωσφορικού νατρίου, ακολουθούμενη από ψύξη. Οι ενώσεις αυτές

	αποτελούν κατηγορία χημικών ενώσεων, στην οποία ανήκουν πολλές άμορφες υδατοδιαλυτές πολυφωσφορικές ενώσεις που αποτελούνται από γραμμικές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων $(NaPO_3)x$ όπου * > 2, τερματιζόμενες με ομάδες Na_2PO_4. Οι ουσίες αυτές ταυτοποιούνται συνήθως μέσω της αναλογίας Να2Ο/Ρ205 ή της περιεκτικότητας τους σε P_2O_5. Η αναλογία Να2Ο/Ρ205 κυμαίνεται από περίπου 1,3 στο τετραπολυφωσφορικό νάτριο, όπου χ = περίπου 4, έως περίπου 1,1 στο άλας του Graham, το κοινώς ονομαζόμενο εξαμεταφωσφορικό νάτριο, όπου χ = 13 έως 18, και περίπου 1,0 στα πολυφωσφορικά άλατα νατρίου μεγαλύτερου μοριακού βάρους, όπου χ = 20 έως 100 ή και περισσότερο. Το pH των διαλυμάτων τους κυμαίνεται από 3,0 έως 9,0
Χημική ονομασία	Πολυφωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	272-808-3
Χημικός τύπος συμπύκνωσης	Ετερογενή μείγματα αλάτων με νάτριο γραμμικών πολυμερών του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύποΗ(n+2)P_nO(3 n+1), όπου "n" είναι τουλάχιστον 2
Μοριακό βάρος	$(102)_{η}$
Περιεκτικότητας σε ?2θ5	Τουλάχιστον 60% και όχι άνω του 71% στο πυρωθέν προϊόν
Περιγραφή	Αχρωμα ή λευκά, διαφανή φυλλίδια, κόκκοι ή σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	Πολύ διαλυτό στο νερό
Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα	
Γ. pH διαλύματος 1%	Μεταξύ 3,0 και 9,0
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	1% κατ' ανώτατο όριο
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,1% κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2. ΑΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Αδώλυτο μεταφωσφορικό νάτριο Άλας του Maddrell
Ορισμός	Το αδιάλυτο μεταφωσφορικό νάτριο είναι πολυφωσφορικό νάτριο υψηλού μοριακού βάρους που αποτελείται από δύο μακρές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων $(NaPO_3)x$ περιελιγμένες προς αντίθετες κατευθύνσεις γύρω από ένα κοινό άξονα. Η αναλογία Na2O/P205 είναι περίπου 1,0. Το pH εναιωρήματος σε νερό σε αναλογία 1 προς 3 είναι περίπου 6,5
Χημική ονομασία	Πολυφωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	272-808-3
Χημικός τύπος	Ετερογενή μείγματα αλάτων νατρίου γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο H(n + 2)PnO(3n +1) > όπου "n" είναι τουλάχιστον 2
Μοριακό βάρος	$(102)_{η}$
Περιεκτικότητας σε P_2O_5	Τουλάχιστον 68,7% και όχι μεγαλύτερη από 70,0%
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	Αδιάλυτο στο νερό, διαλυτό σε ανόργανα οξέα και σε διαλύματα χλωριούχου καλίου και χλωριούχου αμμωνίου (όχι όμως χλωριούχου νατρίου)
Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα	
Γ. pH εναιωρήματος 1 προς 3 σε νερό	Περίπου 6,5
Καθαρότητα	
Ιόντα φθορίου	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ1 ανώτατο όριο
Κάδμιο	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (ii) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Μεταφωσφορικό κάλιο Πολυμεταφωσφορικό κάλιο Αλας Kurrol
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πολυφωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	232-212-6
Χημικός τύπος	$(KPO_3)_{η}$ Ετερογενή μείγματα αλάτων με κάλιο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο H(n+2)PnO(3n+1), όπου "n" είναι τουλάχιστον 2
Μοριακό βάρος	$(118)_{η}$
Περιεκτικότητας σε ?2θ5	Περιεκτικότητα σε P_2O_5 τουλάχιστον 53,5% και όχι άνω του 61,5% στο πυρωθέν προϊόν
Περιγραφή	Λεπτή λευκή σκόνη ή κρύσταλλοι ή άχρωμα υαλώδη φυλλίδια
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	1 g διαλύεται σε 100 ml διαλύματος οξικού νατρίου σε αναλογία 1 προς 25
Β. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα	
Γ. pH εναιωρήματος 1%	7,8 κατ' ανώτατο όριο

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 2% κατ' ανώτατο όριο (105°C για τέσσερις ώρες και, στη συνέχεια, πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά)

Κυκλοφωσφορικά ιόντα 8% κατ'ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (iv) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Μεταφωσφορικό ασβέστιο Πολυμεταφωσφορικό ασβέσπο

Ορισμός

Χημική ονομασία Πολυφωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. EINECS 236-769-6

Χημικός τύπος $(CaP_2O_6)_n$ Ετερογενή μείγματα αλάτων με ασβέστιο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο H(n+2)PnO(n+ΐ)> όπου "n" είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος $(198)_n$

Περιεκτικότητας σε ?2θ5 Τουλάχιστον 71% και όχι άνω του 73% στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή Άοσμοι, άχρωμοι κρύσταλλοι ή άοσμη, λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Συνήθως ελάχιστα διαλυτό στο νερό. Διαλυτό σε όξινους διαλύτες

Β. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. Περιεκτικότητα σε CaO 27-29,5%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 2% κατ' ανώτατο όριο (105°C για τέσσερις ώρες και, στη συνέχεια, πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά)

Κυκλοφωσφορικά ιόντα 8% κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5

Ιόντα φθορίου 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο"

2. Προστίθεται το ακόλουθο κείμενο σχετικά με τα: Ε650 Οξικό ψευδάργυρο, Ε 943α Βουτάνιο, Ε 943β Ισοβουτάνιο, Ε 944 Προπάνιο, Ε 949 Υδρογόνο, Ε 1201 Πολυβινυλοπυρρολιδόνη και Ε 1202 Πολυβινυλοπολυπυρρολιδόνη:

"Ε 650 ΟΞΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

Συνώνυμα Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

Χημικός τύπος $C_4H_6O_4\,Zn \cdot 2H_2O$

Μοριακό βάρος 219,51

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% και όχι μεγαλύτερη από 102% σε $C_4H_6O_4\,Zn \cdot 2H_2O$

Περιγραφή Άοσμοι κρύσταλλοι ή λεπτή, υπόλευκη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για οξικά ιόντα και ψευδάργυρο

Β. pH διαλύματος 5% Μεταξύ 6,0 και 8,0

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,005% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα χλωρίου 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Θειικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αλκάλια και αλκαλικές γαίες 0,2% κατ' ανώτατο όριο

Οργανικές πτητικές προσμείξεις Υποβάλλεται σε δοκιμή

Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 943α ΒΟΥΤΑΝΙΟ

Συνώνυμα Κανονικό βουτάνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Βουτάνιο

Χημικός τύπος $CH_3CH_2CH_2CH_3$

Μοριακό βάρος 58,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96%

Περιγραφή Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Τάση ατμών 108,935 kPa στους 20°C

Καθαρότητα

Μεθάνιο 0,15% v/v κατ' ανώτατο όριο

Αιθάνιο 0,5% v/v κατ' ανώτατο όριο

Προπάνιο 1,5% v/v κατ' ανώτατο όριο

Ισοβουτάνιο 3,0% v/v κατ' ανώτατο όριο

1,3-Βουταδιένιο 0,1% v/v κατ1 ανώτατο όριο

Υγρασία 0,005% κατ' ανώτατο όριο

Ε 943β ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ

Συνώνυμα 2-μεθυλοπροπάνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία 2-μεθυλοπροπάνιο

Χημικός τύπος $(CH_3)_2CH\ CH_3$

Μοριακό βάρος 58,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 94%

Περιγραφή Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Τάση ατμών 205,465 kPa στους 20°C

Καθαρότητα

Μεθάνιο 0,15% v/v κατ' ανώτατο όριο

Αιθάνιο 0,5% v/v κατ' ανώτατο όριο

Προπάνιο 2,0% v/v κατ' ανώτατο όριο

καν.-Βουτάνιο 4,0% v/v κατ' ανώτατο όριο

1,3-Βουταδιένιο 0,1% v/v κατ'ανώτατο όριο

Υγρασία 0,005% κατ' ανώτατο όριο

Ε 944 ΠΡΟΠΑΝΙΟ Ορισμός

Χημική ονομασία Προπάνιο

Χημικός τύπος $CH_3CH_2CH_3$

Μοριακό βάρος 44,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 9 5%

Περιγραφή	Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια, χαρακτηριστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Τάση ατμών	732,910 kPa στους 20˚C
Καθαρότητα	
Μεθάνιο	0,15% v/v κατ' ανώτατο όριο
Αιθάνιο	1,5% v/v κατ' ανώτατο όριο
Ισοβουτάνιο	2,0% v/v κατ' ανώτατο όριο
ν-Βουτάνιο	1,0% v/v κατ' ανώτατο όριο
1,3-Βουταδιένιο	0,1% v/v κατ' ανώτατο όριο
Υγρασία	0,005% κατ' ανώτατο όριο

Ε 949 ΥΔΡΟΓΟΝΟ Ορισμός

Χημική ονομασία	Υδρογόνο
Αριθ. EINECS	215-605-7
Χημικός τύπος	H_2
Μοριακό βάρος	2
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,9%
Περιγραφή	Αχρωμο, άοσμο, ιδιαίτερα εύφλεκτο αέριο
Καθαρότητα	
Υγρασία	0,005% v/v κατ'ανώτατο όριο
Οξυγόνο	0,001% v/v κατ' ανώτατο όριο
Άζωτο	0,75% v/v κατ'ανώτατο όριο

Ε 1201 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ

Συνώνυμα	Ποβιδόνη PVP Διαλυτή πολυβινυλοπυρρολιδόνη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πολυβινυλοπυρρολιδόνη, πολυ-[1-(2-οξο-1-πυρρολιδινυλο)-αιθυλένιο]
Χημικός τύπος	$(C_6H_9NO)_n$
Μοριακό βάρος	Τουλάχιστον 25 000
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε άζωτο (Ν) τουλάχιστον 11,5% και κατ' ανώτατο όριο 12,8% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	Διαλυτή στο νερό και στην αιθανόλη Αδιάλυτη στον αιθέρα
Β. pH διαλύματος 5%	Μεταξύ 3,0 και 7,0
Καθαρότητα	
Υγρασία	5% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Ολική τέφρα	0,1% κατ' ανώτατο όριο
Αλδεύδη	500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως ακεταλδεύδη)
Ελεύθερη Ν- βινυλοπυρρολιδόνη	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδραζίνη	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1202 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΟΛΥΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ

Συνώνυμα	Πολυβιδόνη με σταυροειδείς δεσμούς Αδιάλυτη πολυβινυλοπυρρολιδόνη
Ορισμός	Η πολυβινυλοπολυπυρρολιδόνη είναι πολυ-[1-(2-οξο-1-πυρρολιδινυλο)-αιθυλένιο], με τυχαίους σταυροειδείς δεσμούς. Παράγεται με πολυμερισμό της Ν-βινυλο-2-πυρρολιδόνης παρουσία είτε καυστικού καταλύτη είτε Ν, Ν'-διβινυλο-ιμιδαζολιδόνης. Λόγω του ότι είναι αδιάλυτη σε όλους τους κοινούς διαλύτες, το εύρος τιμών του μοριακού βάρους δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί αναλυτικά
Χημική ονομασία	Πολυβινυλοπυρρολιδόνη, πολυ-[1-(2-οξο-1-πυρρολιδινυλο)-αιθυλένιο]
Χημικός τύπος	$(C_6H_9NO)_n$
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε άζωτο (Ν) τουλάχιστον 11% και κατ' ανώτατο όριο 12,8% στην άνυδρη μορφή
Περιγραφή	Λευκή υγροσκοπική σκόνη με ελαφρά, μη δυσάρεστη οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	Αδιάλυτο στο νερό, στην αιθανόλη και στον αιθέρα
Β. pH εναιωρήματος 1% σε νερό	Μεταξύ 5,0 και 8,0
Καθαρότητα	
Υγρασία	6% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)
Θειική τέφρα	0,4% κατ' ανώτατο όριο
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	1% κατ' ανώτατο όριο
Ελευθερη-Ν-βινυλοπυρρολιδόνη	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερη είτε Ν, Ν'-διβινυλ-ιμιδαζολιδόνη	2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο".

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρόεδρος — Η Γραμματέας

ΝΙΚ. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗΣ — ΕΛ. ΠΑΛΛΑΡΗ

Τα Μέλη

Δ. Μαντέλης, Ν. Κατσίμπας, Δ. Μπόσκου, Α. Παπαθανασίου, Γ. Σιαμαντάς, Ν. Νομικός, Ι. Γαγλίας, Π. Αργυρίου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 12 Δεκεμβρίου 2003

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΝΙΚ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ	**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΦΩΤΙΑΔΗΣ**

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http: www.et.gr – e-mail: webmaster @ et.gr

Πληροφορίες Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και λοιπών Φ.Ε.Κ.: 210 527 9000-4
Φωτοαντίγραφα παλαιών ΦΕΚ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΜΑΡΝΗ 8 - Τηλ. (210)8220885 - 8222924
Δωρεάν διάθεση τεύχους Προκηρύξεων ΑΣΕΠ αποκλειστικά από Μάρνη 8

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	**(2310) 423 956**	**ΛΑΡΙΣΑ** - Διοικητήριο	**(2410) 597449**
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63	**(210) 413 5228**	**ΚΕΡΚΥΡΑ** - Σαμαρά 13	**(26610) 89 157**
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327	**(2610) 638 109**		**(26610) 89 105**
	(2610) 638 110	**ΗΡΑΚΛΕΙΟ** - Πλ. Ελευθερίας 1	**(2810) 396 409**
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	**(26510) 87215**	**ΛΕΣΒΟΣ** - Αγ. Ειρήνης 10	**(22510) 37 181**
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	**(25310) 22 858**		**(22510) 37 187**

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:
- Για τα ΦΕΚ από 1 μέχρι 40 σελίδες 1 euro.
- Για τα ΦΕΚ από 40 σελίδες και πάνω η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,05 euro για κάθε επιπλέον σελίδα.

Σε μορφή CD:

Τεύχος	Περίοδος	EURO	Τεύχος	Περίοδος	EURO
Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	Μηνιαίο	60	Αναπτυξιακών Πράξεων και Συμβάσεων (Τ.Α.Π.Σ.)	Ετήσιο	75
Α΄ και Β΄	3μηνιαίο	75	Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.)	Ετήσιο	75
Α΄, Β΄ και Δ΄	3μηνιαίο	90	Δελτίο Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	Ετήσιο	75
Α΄	Ετήσιο	180	Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου	Ετήσιο	75
Β΄	Ετήσιο	210	Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Ετήσιο	75
Γ	Ετήσιο	60			
Δ΄	Ετήσιο	150			
Παράρτημα	Ετήσιο	75			

Η τιμή πώλησης του Τεύχους Α.Ε. & Ε.Π.Ε. σε μορφή CD - rom για δημοσιεύματα μετά το 1994 καθορίζεται σε 30 euro ανά τεμάχιο, ύστερα από σχετική παραγγελία.
Η τιμή διάθεσης φωτοαντιγράφων ΦΕΚ 0,15 euro ανά σελίδα

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Σε έντυπη μορφή		Από το Internet	
	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. ΤΑΠΕΤ 3512	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. ΤΑΠΕΤ 3512
	euro	euro	euro	euro
Α΄ (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κτλ.)	205	10,25	176	8,80
Β΄ (Υπουργικές αποφάσεις κτλ.)	293	14,65	205	10,25
Γ΄ (Διορισμοί, απολύσεις κτλ. Δημ. Υπαλλήλων)	59	2,95	ΔΩΡΕΑΝ	- -
Δ΄ (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	293	14,65	147	7,35
Αναπτυξιακών Πράξεων και Συμβάσεων (Τ.Α.Π.Σ.)	147	7,35	88	4,40
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κτλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	59	2,95	ΔΩΡΕΑΝ	- -
Παράρτημα (Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ κτλ.)	30	1,50	ΔΩΡΕΑΝ	- -
Δελτίο Εμπορικής και Βιομ/κής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	59	2,95	30	1,50
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	ΔΩΡΕΑΝ	-	ΔΩΡΕΑΝ	- -
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	ΔΩΡΕΑΝ	-	ΔΩΡΕΑΝ	- -
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	2.054	102,70	587	29,35
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων (Δ.Δ.Σ.)	205	10,25	88	4,40
Α΄, Β΄ και Δ΄			352	17,60

Το κόστος για την ετήσια συνδρομή σε ηλεκτρονική μορφή για τα προηγούμενα έτη προσαυξάνεται πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής του έτους 2003 κατά 6 euro ανά έτος παλαιότητας και κατά τεύχος

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στις ΔΟΥ που δίνουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του υπέρ ΤΑΠΕΤ ποσοστού που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται και από τις ΔΟΥ.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού έχουν τη δυνατότητα λήψης των δημοσιευμάτων μέσω internet, με την καταβολή των αντίστοιχων ποσών συνδρομής και ΤΑΠΕΤ.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης των πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08.00΄ έως 13.00΄

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ